

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CHEMORESISTANT TUMORS

Publication number: JP2005529616 (T)

Publication date: 2005-10-06

Inventor(s):

Applicant(s):

Classification:

- International: G01N33/574; A61K35/26; A61K39/395; A61K45/00;
A61P35/00; A61P43/00; C07K16/28; C12Q1/00; C12Q1/04;
C12Q1/25; C12Q1/68; G01N33/15; G01N33/50; G01N33/574;
A61K35/26; A61K39/395; A61K45/00; A61P35/00;
A61P43/00; C07K16/18; C12Q1/00; C12Q1/04; C12Q1/25;
C12Q1/68; G01N33/15; G01N33/50; (IPC1-7): C12Q1/68;
A61K35/26; A61K39/395; A61K45/00; A61P35/00; A61P43/00;
C12Q1/04; C12Q1/25; G01N33/15; G01N33/574

- European: C07K16/28A28; C12Q1/68M6B; G01N33/50D2B

Application number: JP20040513743T 20030618

Priority number(s): US20020390256P 20020618; US20030456585P 20030321;
WO2003US19492 20030618

Also published as:

WO03106974 (A2)

WO03106974 (A3)

EP1551990 (A2)

EP1551990 (A4)

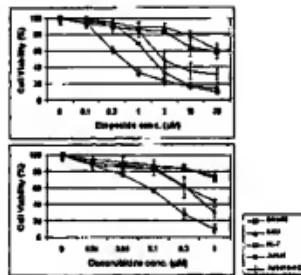
CA2489726 (A1)

[more >>](#)

Abstract not available for JP 2005529616 (T)

Abstract of corresponding document: WO 03106974 (A2)

This invention provides methods of identifying compounds that selectively target cancer cells that have defects in specific oncogenic pathways.



Data supplied from the [esp@cenet](#) database — Worldwide

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公 表 特 許 公 報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-529616

(P2005-529616A)

(43) 公表日 平成17年10月6日(2005.10.6)

(51) Int.Cl.⁷

C 12 Q 1/68
 A 61 K 35/26
 A 61 K 39/395
 A 61 K 45/00
 A 61 P 35/00

F I

C 12 Q 1/68
 A 61 K 35/26
 A 61 K 39/395
 A 61 K 39/395
 A 61 K 45/00

A
 D
 N

4 B 063
 4 C 084
 4 C 085
 4 C 087

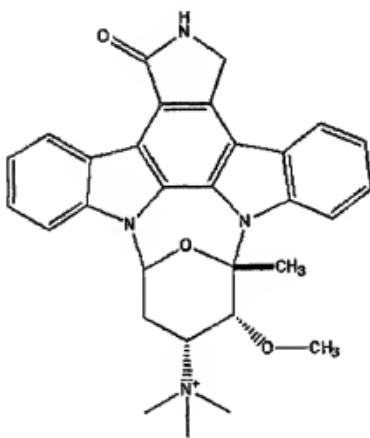
審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 35 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2004-513743 (P2004-513743)
 (22) 出願日 平成15年6月18日 (2003.6.18)
 (23) 詳説文提出日 平成17年2月21日 (2005.2.21)
 (26) 国際出願番号 PCT/US2003/019492
 (27) 国際公開番号 WO2003/106974
 (27) 国際公開日 平成15年12月24日 (2003.12.24)
 (31) 優先権主張番号 60/390,256
 (32) 優先日 平成14年6月18日 (2002.6.18)
 (33) 優先権主張国 米国(US)
 (31) 優先権主張番号 60/456,585
 (32) 優先日 平成15年3月21日 (2003.3.21)
 (33) 優先権主張国 米国(US)

(71) 出願人 503137300
 アイ・アル・エム エルエルシー
 イギリス領バーミューダ諸島 エイチエム
 エルエックス ハミルトン ビー・オー
 ・ボックス エイチエム 2899
 (74) 代理人 100102978
 弁理士 清水 初志
 (74) 代理人 100108774
 弁理士 梶本 一憲
 (74) 代理人 100128048
 弁理士 新見 浩一
 (72) 発明者 デグロー クイン エル
 アメリカ合衆国 カリフォルニア州 サン
 デイエゴ フレームス ポート ブレイ
 ス 11692

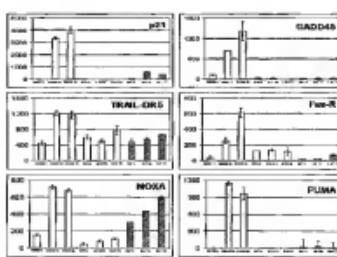
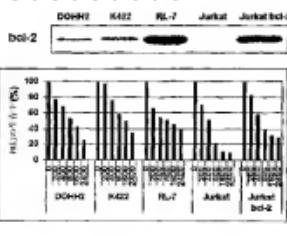
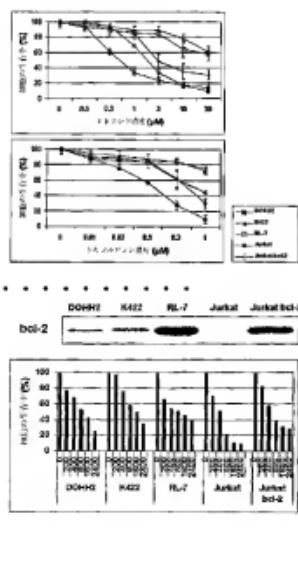
最終頁に続く

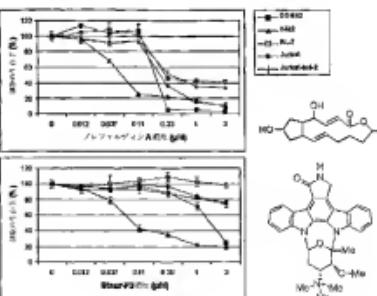
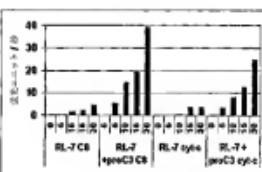
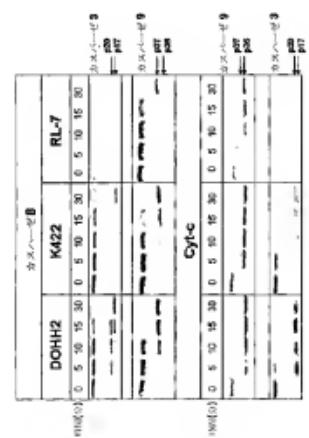
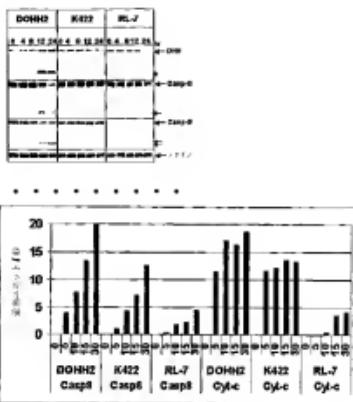
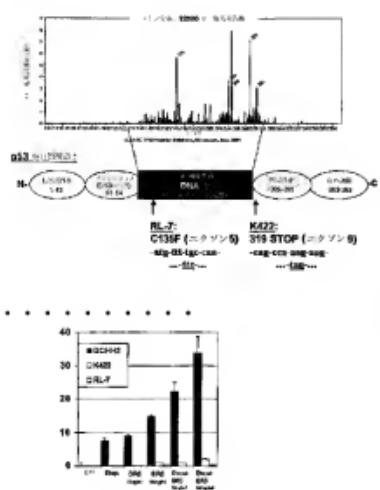
(54) 【発明の名称】化学療法耐性腫瘍の診断および治療

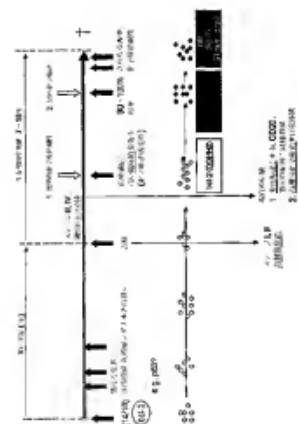
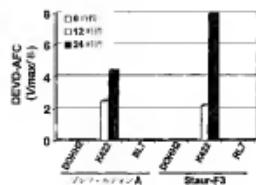


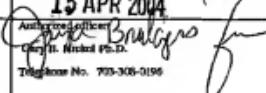
ホスファチジルイノシトールキナーゼ関連
H.s. マイドエン活性化蛋白質キナーゼキナーゼ5(MAP3K5), mRNA*****
JK-STE20様キナーゼ
H.s. MAPキナーゼと相互作用するセリン/スレオニンキナーゼ1(MKKN1), mRNA***
ヒ-KIAA0930蛋白質mRNA, 部分的cds
H.s. マイトジェン活性化蛋白質キナーゼ活性化蛋白質キナーゼ2(MAPKAPK2), 転写物変異型1, mRNA**
ホスファチジルイノシトールキナーゼ関連
H.s. マイトジェン活性化蛋白質キナーゼキナーゼ5(MAP2K5)
Q03533セリン/スレオニン蛋白質キナーゼ
Q82862セリン/スレオニンファミリーの蛋白質キナーゼ関連
H.s. サイクリン依存性キナーゼ6(CDK6), mRNA*****
H.s. アクチビンA受容体タイプ1(ACVR1), mRNA*****
H.s. Gardner-Rasheedネコ肉腫ウイルス(v-fgr)オンコジーンホモログ(FGR), mRNA*****
ヒ-TGF β 感導性核蛋白質TINP1(TINP1), mRNA, 完全cds.
H.s. 骨筋、受容体チロシンキナーゼ(MUSK), mRNA*****
ヒ-CGI-53蛋白質mRNA, 完全cds.
H.s. ベンズイミダゾール非阻害性芽1(酵母ホモログ)(BUB1), mRNA****
H.s. リボソーム蛋白質S6キナーゼ、90kD、ポリペプチド5(RPS6KA5), mRNA****
H.s. CDC様キナーゼ2(CLK2)転写物変異型phelk2, mRNA*****
2117904リポースリン酸ヒロホスホキナーゼ関連
H.s. v-yes-1ヤマグチ肉腫ウイルス関連オンコジーンホモログ(LYN), mRNA****
MAPK7: マイトジェン活性化蛋白質キナーゼ7
H.s. p21/Cdc42/Rac1活性化キナーゼ1(酵母Ste20関連)(PAK1), mRNA*****
H.s. v-aktマウス胸腺腫ウイルスオンコジーンホモログ1(AKT1), mRNA****
MAPK9: マイトジェン活性化蛋白質キナーゼ9
H.s. マイトジェン活性化蛋白質キナーゼキナーゼキナーゼ4(MAP4K4), mRNA*****
H.s. MEKキナーゼ1(MEKK1) mRNA, 部分cds***
ヒ-CGI-06蛋白質mRNA, 完全cds.
H.s. FAK関連GTPase調節因子
ヒ-nemo様キナーゼ(LOC51701), mRNA
H.s. CHK1(チェックポイント、S.pombe)ホモログ(CHEK1), mRNA*****
H.s. tousled様キナーゼ(TLK1), mRNA*****
CALM3: カルモジュリン3(ホスフォリラーゼキナーゼδ)
ブレB細胞白血病転写因子1
ヒ-cDNAFLJ20594 fts, クローンKAT08731
ヒ-CG8405遺伝子産物類似、クローンMGC4022, mRNA, 完全cds
未知の蛋白質キナーゼ
MAP蛋白質キナーゼ関連

染色体III中の仮説47.6 KD蛋白質に中程度に類似
H.s. p21(CDKN1A)活性化キナーゼ4(PAK4), mRNA*****
H.s. v-erb-b2赤芽球性白血症ウイルスオンコジーンホモログ3(ERBB3), mRNA***
ヒ胚肺蛋白質(HUEL) mRNA, 完全cds.
H.s. グリコーゲンシナーゼキナーゼ3α(GSK3A), mRNA****
DR4 trail受容体1
Bid
22番染色体にマッピングされるヒト新規遺伝子
H.s. BLR1ンバ系チロシンキナーゼ(BLK), mRNA*****
カスバーゼ8
Apaf-1
Fadd







INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/US03/19492
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC(7) : C12Q 1/00; G01N 33/48; A61K 49/00, 39/60 US CL : 435/1; 434/64; 434/9.1, 184.1		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Maximum documentation searched (classification system followed by classification symbols) U.S. : 435/1; 434/64; 434/9.1, 184.1		
Documentation searched other than maximum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) MEDLINE, USPATENTS, WIPO		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Classification of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EVIDOKIJO, A. et al. Chemotherapeutic Agents Stimulate Oncogenic Stressors Cells, But Not Normal Human Bone Cells, To APO2L/TRAIL-Induced Apoptosis. Int. J. Cancer, 61 June 2002, Vol. 56, pages 491-504, especially page 501.	1, 5, 7, 11
X	WANG, Q. et al. UCN-01: A Potent Antagonist of G2 Checkpoint Function in Cancer Cells With Disengaged p53. J. Natl. Cancer Inst., 17 July 1996, Vol. 88, No. 14, pages WO 9610915 A1 (IDUN PHARMACEUTICALS, INC.) 23 February 1999 (23.02.1999), page 28-31, 37	21-23
X	WO 98/41629 A2 (HUMAN GENOME SCIENCES, INC.) 24 September 1998 (24.09.1998) entire article.	1, 11, 24,
X	WO 9613163 A2 (THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN) 10 October 1996 (10.10.1996) entire article, especially page 40.	43-45, 47-49
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.		<input type="checkbox"/> See patent family annex.
<p>* Special compact of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance;</p> <p>"B" earlier application or patent published on or after the international filing date;</p> <p>"C" document which may disclose details of prior art which is cited to establish the publication date of another citation or other special reasons (in specificity);</p> <p>"D" document referring to an oral disclosure, test, exhibition or other means;</p> <p>"E" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed.</p>		
Date of the postal compilation of the international search		Date of mailing of the international search report
23 March 2004 (23.03.2004)		15 APR 2004
Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230		<p>Anthony J. Bratley Cathy D. Kestel Ph.D. Telephone No. 703-305-0196</p> 
Postin PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1996)		

